

COSA RENDE UNICA EVOSTEAM

- 1 Conformità ambientale:**
emissioni ridotte di NOx e possibilità di utilizzo con ecofuel per una maggiore sostenibilità.
- 2 Adattabilità alle esigenze produttive:**
ampia gamma di modelli e configurabilità su misura per rispondere a ogni necessità.
- 3 Maggiore sicurezza e continuità operativa:**
funzionamento senza presidio fino a 72 ore con i sistemi GSS24 e GSS72.
- 4 Pronta per un nuovo futuro energetico:**
compatibilità con miscele di idrogeno fino al 100%, favorendo la transizione energetica.
- 5 Affidabilità certificata:**
prodotto conforme alle principali normative internazionali, garantendo qualità e sicurezza.
- 6 Riduzione dei costi operativi:**
maggiore efficienza e minori consumi grazie all'ottimizzazione della combustione e allo scambiatore ad alte prestazioni.
- 7 Sinottico:**
controllo avanzato e gestione remota con monitoraggio in tempo reale, ottimizzazione dei parametri e interconnessione alla centrale termica. Include PLC ICI (optional) e telegestione via web con sinottico per i dati di funzionamento.

ICI
POWERING EVOLUTION



H₂
Ready

EFFICIENZA AL TOP DELLA CATEGORIA

EVOSTEAM è un generatore di vapore a tre giri di fumo, progettato per offrire alta efficienza e adattabilità alle esigenze industriali avanzate. Disponibile in 13 modelli con capacità da 1.500 a 10.000 kg/h, è ideale per impianti termici ad alte prestazioni. Ottimizza la combustione e, in combinazione con bruciatori a basse emissioni, riduce l'impatto ambientale. Il suo scambiatore di calore garantisce un elevato rendimento energetico, ed è compatibile con combustibili tradizionali e soluzioni sostenibili. È altamente configurabile, con accessori opzionali e sistemi di sicurezza che consentono l'esercizio senza presidio fino a 24 o 72 ore.

Potenza utile
1020 ÷ 6826 kW

Pressione di progetto
12 ÷ 15 bar

Efficienza
91 %



Frutto di esperienza, plasmata dalla competenza

- Focolare ottimizzato per l'abbinamento con bruciatori low NOx
- Scambiatore progettato per un'elevata efficienza termica
- Compatibilità con combustibili tradizionali (metano, GPL, gasolio, nafta)
- Compatibilità con combustibili sostenibili (biogas, biometano, biodiesel, syngas)
- H2 Ready: funzionamento con miscele di idrogeno fino al 100%
- Ampia gamma di accessori per una configurabilità elevata
- Sistema di controllo elettronico GSS per il monitoraggio e la gestione intelligente
- Sistemi di sicurezza GSS24 e GSS72 per funzionamento senza presidio

Certificazioni



Evosteam

Generatore di vapore industriale
a 3 giri di fumo

ICI
POWERING EVOLUTION

ICI CALDAIE S.p.A.
Via G. Pascoli, 38
37059 Campagnola di Zevio
(Verona) - Italia

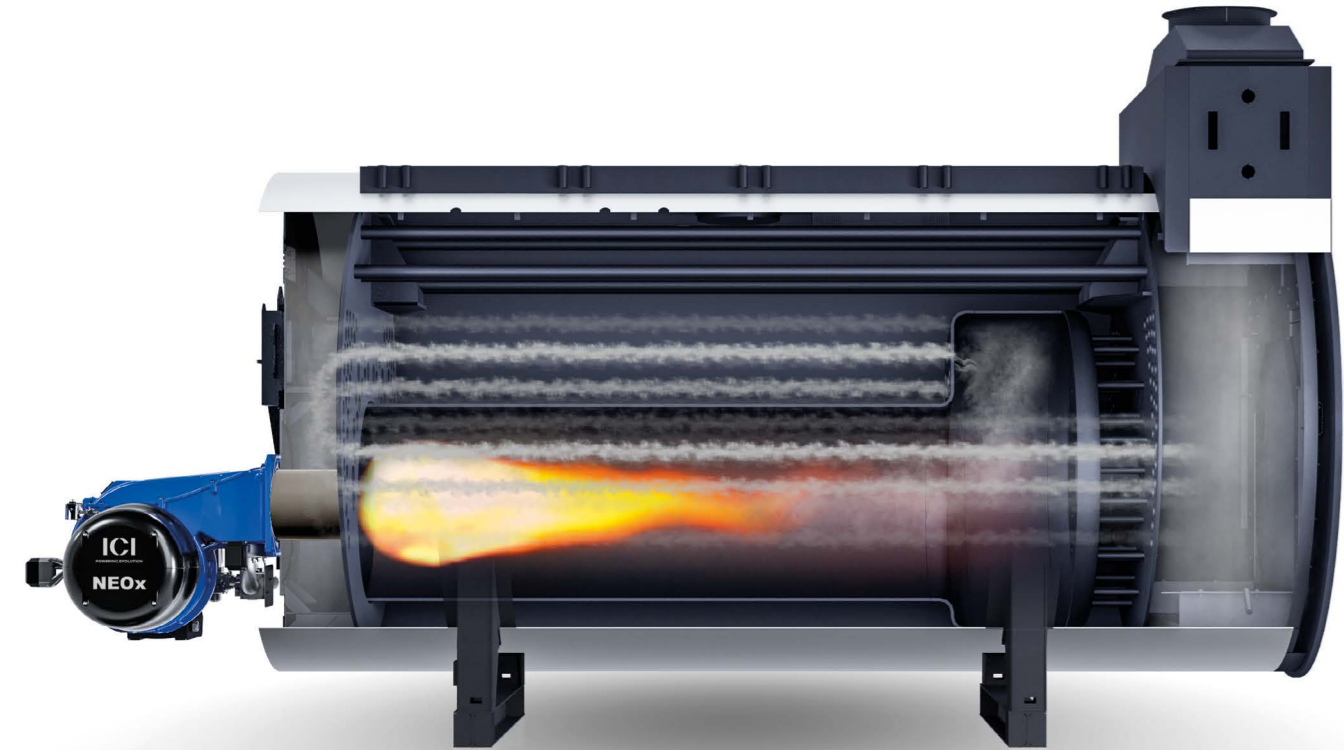
icaldaie.com
T. +39 045 8738511
P.IVA e C.F. 00227490232



UN RISPARMIO A TRE GIRI DI FUMO

Una caldaia a tre giri di fumo offre diversi vantaggi, soprattutto in termini di efficienza e rendimento energetico:

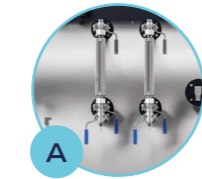
- Migliore scambio termico
- Maggiore efficienza energetica
- Riduzione delle emissioni inquinanti
- Affidabilità e durata
- Maggiore risparmio nei consumi



DATI TECNICI

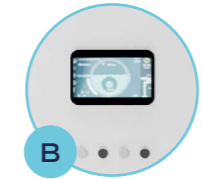
Evosteam	Produzione vapore kg/h	Potenza utile		Portata termica		Capacità totale H ₂ O lit	Capacità livello lit	Perdite di carico lato fumi mbar	Lunghezza testa bruciatore mm
		12 bar kW	15 bar kW	12 bar kW	15 bar kW				
1500	1500	1020	1024	1121	1125	5400	3400	4,4	370-470
1700	1700	1156	1160	1271	1275	5400	3400	5,6	370-470
2000	2000	1360	1365	1495	1500	5400	3400	7,7	370-470
2500	2500	1701	1706	1869	1875	6800	4650	5,2	370-470
3000	3000	2041	2048	2243	2250	6800	4650	7,2	370-470
3500	3500	2381	2389	2616	2625	9400	6935	6,9	370-470
4000	4000	2721	2730	2990	3000	9400	6935	8,9	370-470
5000	5000	3401	3413	3738	3750	13350	10980	9,6	370-470
6000	6000	4081	4095	4485	4500	13350	10980	13,4	370-470
7000	7000	4762	4778	5233	5250	16600	13200	12,7	370-470
8000	8000	5442	5460	5980	6000	16600	13200	16,3	370-470
9000	9000	6122	6143	6728	6751	20450	17150	13,3	370-470
10000	10000	6802	6826	7475	7501	20450	17150	16	370-470

ACCESSORI OPTIONAL



INDICATORE LIVELLO AGGIUNTIVO

Secondo indicatore di livello aggiuntivo per maggiore sicurezza operativa



GSS 24 PLUS - GSS 72 L/H

Kit di sicurezza e controllo con PLC che permette l'esonero del conduttore fino a 24/72 ore



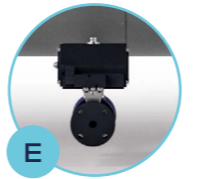
POMPA DI ALIMENTAZIONE AGGIUNTIVA

Seconda pompa di alimentazione per garantire continuità in caso di guasto o manutenzione



PRESA VAPORE AUTOMATICA

Dispositivo per l'apertura/chiusura automatica del prelievo vapore dalla caldaia all'impianto



SCARICO DEFANGATORE AUTOMATICO

Scarico temporizzato dei fanghi dal fondo del generatore per efficienza e durata (incluso nel kit GSS72)



BRUCIATORE NEOx

Bruciatore a basse emissioni, disponibile a gas o misto gas/gasolio



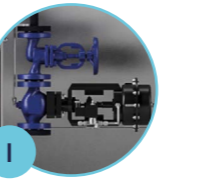
ALIMENTAZIONE MODULANTE

Regolazione continua del livello acqua in caldaia con portata parzializzata per ottimizzare i consumi



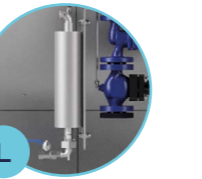
ECONOMIZZATORI

Scambiatori che recuperano calore dai fumi, aumentando il rendimento fino al 5%



CONTROLLO SALINITÀ TDS

Sistema automatico di misura e controllo della salinità in caldaia (incluso nel kit GSS72)



RAFFREDDATORE CAMPIONI

Dispositivo per il raffreddamento immediato dei campioni d'acqua per analisi (incluso nel kit GSS72)

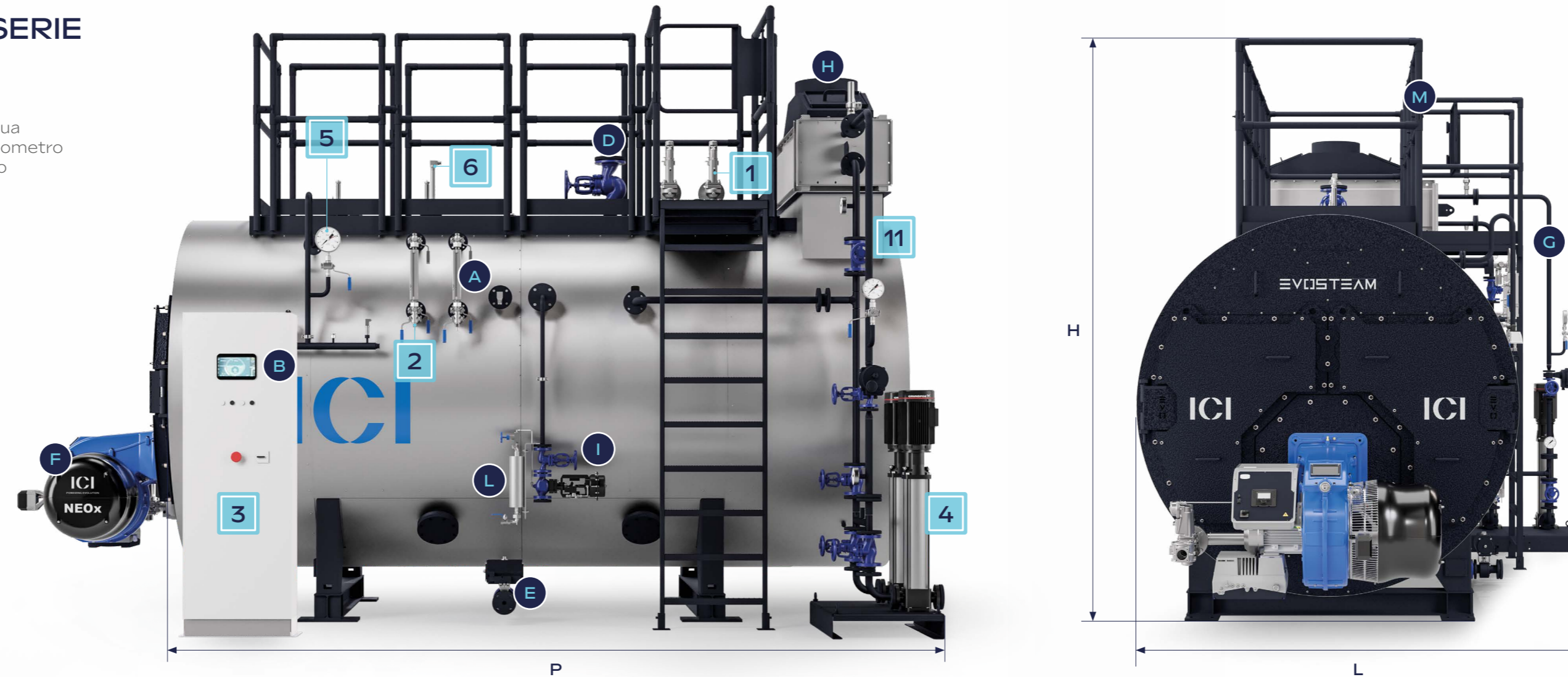


SCALETTA E CORRIMANO

Accessori per accesso e utilizzo sicuro del piano di calpestio

ACCESSORI DI SERIE

1. Valvole di sicurezza
2. Indicatori di livello
3. Quadro elettrico
4. Pompa alimentazione acqua
5. Gruppo pressostati e manometro
6. Sonde di regolazione livello



DIMENSIONI

Evosteam	H	L	P	Peso totale		Capacità totale
				12 bar	15 bar	
1500	mm	mm	mm	kg	kg	l
1700	3470	2880	4310	7000	8100	5400
2000	3470	2880	4310	7000	8100	5400
2500	3470	2880	4310	7000	8100	5400
3000	3600	3160	4580	8300	9550	6800
3500	3600	3160	4580	8300	9550	6800
4000	3840	3210	5160	10500	12100	9400
4000	3840	3210	5160	10500	12100	9400

Evosteam	H	L	P	Peso totale		Capacità totale
				12 bar	15 bar	
5000	mm	mm	mm	kg	kg	l
5000	4316	3310	5762	12850	14800	13350
6000	4316	3310	5762	12850	14800	13350
7000	4510	3860	6190	15000	17250	16600
8000	4510	3860	6190	15000	17250	16600
9000	4709	4058	6579	20000	23000	20450
10000	4709	4058	6579	20000	23000	20450

LA MANUTENZIONE DIVENTA FACILE!

Grazie al doppio portellone, l'ispezione del corpo caldaia diventa più semplice e veloce. Ora è possibile accedere facilmente alla caldaia senza dover rimuovere il bruciatore, un'operazione che normalmente richiederebbe molto più tempo. Questo migliora notevolmente l'efficienza degli interventi, riducendo così sia i tempi di manutenzione che i costi complessivi.



COMPONENTI DI SISTEMA

Componenti e accessori per la realizzazione e il completamento di centrali termiche per la generazione di vapore. Vengono progettati e realizzati su SKID per facilitarne l'installazione.



ADD
Trattamento acqua di alimento per generatori di vapore



VRC-V
Serbatoio di raccolta condense orizzontale o verticale



BDV
Serbatoio raccolta spurghi



VEX
Accumulatore di vapore



DEG
Degasatore atmosferico



DEG/P
Degasatore pressurizzato